

International Hydrographic
Bureau

Bureau Hydrographique
International



**GENERAL
BATHYMETRIC CHART
OF THE OCEANS**

Information concerning
the preparation of the Third
Edition of Sheet B₁
Parts of the South Atlantic
and South Pacific Oceans

**CARTE
GÉNÉRALE BATHYMÉTRIQUE
DES OCÉANS**

Note sur la préparation
de la Troisième Edition
de la Feuille B₁
Portions des Océans Atlantique
Sud et Pacifique Sud

Special Publication
N° 30 - Part B₁

Publication Spéciale
N° 30 - Fascicule B₁

Quai des Etats-Unis - Monte-Carlo
MONACO

OCTOBER 1952

OCTOBRE 1952



**International Hydrographic
Bureau**

**Bureau Hydrographique
International**



**GENERAL
BATHYMETRIC CHART
OF THE OCEANS**

**Information concerning
the preparation of the Third
Edition of Sheet B',
Parts of the South Atlantic
and South Pacific Oceans**

**Special Publication
N° 30 - Part B'**

**CARTE
GÉNÉRALE BATHYMÉTRIQUE
DES OcéANS**

**Note sur la préparation
de la Troisième Edition
de la Feuille B',
Portions des Océans Atlantique
Sud et Pacifique Sud**

**Publication Spéciale
N° 30 - Fascicule B'**

**Quai des Etats-Unis - Monte-Carlo
MONACO**

OCTOBER 1952

OCTOBRE 1952

CONDITIONS OF SALE

See: index chart on page 4.

Sheet	NORTHERN HEMISPHERE	Price U. S. Dollars.	Sheet	SOUTHERN HEMISPHERE	Price U. S. Dollars.
A I.	- 3rd edition, April 1935....	3.00	A' I.	- 3rd edition, January 1936	3.00
A II.	- 3rd edition, May 1949....	8.00	A' II.	- 3rd edition, January 1951	8.00
A III.	- 3rd edition, February 1940	3.00	A' III.	- 3rd edition, May 1942....	3.00
A IV.	- 3rd edition, February 1938	3.00	A' IV.	- 3rd edition, July 1938....	3.00
B I.	- 3rd edition, June 1937....	3.00	B' I.	- 2nd edition, Octob. 1921... - 3rd edition, Octob. 1952..	3.00 8.00
B II.	- 2nd edition, July 1927.... - 3rd edition, February 1953 (in the press)	3.00 8.00	B' II.	- 2nd edition, January 1914	3.00
B III.	- 2nd edition, January 1923. - 3rd edition, February 1953 (in the press)	3.00 8.00	B' III.	- 2nd edition, June 1914.... (under revision)	3.00
B IV.	- 3rd edition, February 1939	3.00	B' IV.	- 2nd edition, June 1914.... (under revision)	3.00
C I.	- 2nd edition, Nov. 1930, (out of print)		C' I.	- 2nd edition, June 1925....	3.00
C II.	- 2nd edition, Nov. 1930, (out of print)		C' II.	- 2nd edition, June 1925....	3.00
C III.	- 2nd edition, July 1923....	3.00	C' III.	- 2nd edition, June 1925....	3.00
C IV.	- 2nd edition, Nov. 1930....	3.00	C' IV.	- 2nd edition, May 1905. (out of print)	

Pamphlet giving list of sources utilized accompanying each sheet of 3rd edition (Sp. Publ. No. 30)	1.00
Complete set of latest edition of sheets (except sheets out of print) including pamphlets	70.00
Carriage and packing extra.	

Existing subscriptions for complete sets with replacement sheets will continue to be filled without additional cost.

Orders should be sent direct to the

INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BUREAU
QUAI DES ETATS-UNIS — MONTE-CARLO
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

Payments to the International Hydrographic Bureau should be made by international money order or by cheque payable in Monte-Carlo or by transfer to the Bureau's account either at Barclays Bank Ltd, Chief Foreign Branch, 168, Fenchurch Street, London, E.C.-3, or at Barclays Bank Ltd. (Dominion, Colonial and Overseas), 120, Broadway, New York, N. Y. (U.S.A.). Stamps, or cash are not accepted.

CONDITIONS DE VENTE

Voir : carte index à la page 4.

Feuille	HÉMISPHERE NORD	Prix Dollars E. U. A.	Feuille	HÉMISPHERE SUD	Prix Dollars E. U. A.
A I.	- 3 ^{me} édition. Avril 1935 ...	3.00	A' I.	- 3 ^{me} édition. Janvier 1936..	3.00
A II.	- 3 ^{me} édition. Mai 1949	8.00	A' II.	- 3 ^{me} édition. Janvier 1951..	8.00
A III.	- 3 ^{me} édition. Février 1940..	3.00	A' III.	- 3 ^{me} édition. Mai 1942....	3.00
A IV.	- 3 ^{me} édition. Février 1938..	3.00	A' IV.	- 3 ^{me} édition. Juillet 1938..	3.00
B I.	- 3 ^{me} édition. Juin 1937	3.00	B' I.	- 2 ^{me} édition. Octob. 1921... 3.00 - 3 ^{me} édition. Octob. 1952... 8.00	
B II.	- 2 ^{me} édition. Juillet 1937 .. 3.00 - 3 ^{me} édition. Février 1953.. 8.00 (sous presse)		B' II.	- 2 ^{me} édition. Janvier 1914..	3.00
B III.	- 2 ^{me} édition. Janvier 1923.. 3.00 - 3 ^{me} édition. Février 1953.. 8.00 (sous presse)		B' III.	- 2 ^{me} édition. Juin 1914.... 3.00 (en refonte)	
B IV.	- 3 ^{me} édition. Février 1939..	3.00	B' IV.	- 2 ^{me} édition. Juin 1914.... 3.00 (en refonte)	
C I.	- 2 ^{me} édition. Novemb. 1930 (épuisée)		C' I.	- 2 ^{me} édition. Juin 1925....	3.00
C II.	- 2 ^{me} édition. Novemb. 1930. (épuisée)		C' II.	- 2 ^{me} édition, Juin 1925....	3.00
C III.	- 2 ^{me} édition. Juillet 1923... 3.00		C' III.	- 2 ^{me} édition, Juin 1925....	3.00
C IV.	- 2 ^{me} édition. Nov. 1930.... 3.00		C' IV.	- 2 ^{me} édition, Mai 1905. (épuisée)	

Fascicule donnant la liste des sources utilisées accompagnant chaque feuille de la 3^{me} édition (Publ. Sp. n° 30).. 1.00

Série complète de l'édition la plus récente de chaque feuille (sauf des feuilles qui sont épuisées) avec fascicules 70.00
Expédition et emballage facturés en sus.

Les personnes ayant souscrit un abonnement à la série complète avec les nouvelles feuilles de remplacement continueront à recevoir ces dernières sans frais supplémentaires.

Les commandes doivent être adressées directement au

BUREAU HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONAL
QUAI DES ETATS-UNIS — MONTE-CARLO
(PRINCIPAUTÉ DE MONACO)

Le paiement à l'adresse du Bureau Hydrographique International devra être effectué par mandat-poste international ou par chèque payable à Monte-Carlo, soit encore par versement, au compte du Bureau Hydrographique International, soit chez Barclays Bank Ltd, Chief Foreign Branch, 168, Fenchurch Street, London E.-C.-3, soit chez Barclays Bank Ltd (Dominion, Colonial and Overseas), 120, Broadway, New-York, N. Y. (U.S.A.). Les timbres-poste, monnaies et billets de banque ne sont pas acceptés.

Twenty-four coloured sheets, each 110 × 75 cm. (43 × 29 1/2 ins.) showing deep sea soundings and depth contours of the oceans, together with the principal mountain ranges of continents.

Sheets A and B are represented on Mercator projection :

Scale 1 : 10 000 000 at the Equator.

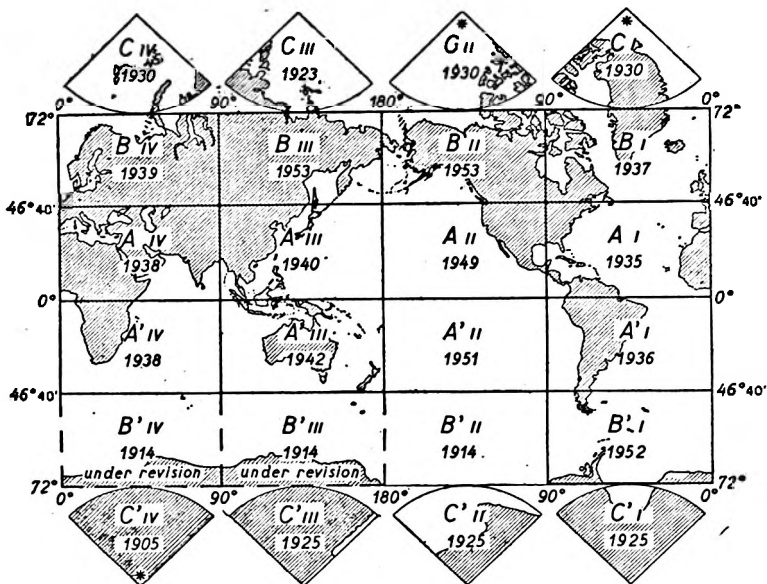
Sheets C are represented on gnomonic projection :

Scale 1 : 3 100 000 at parallel 72°

The index chart shown below indicates the distribution of the sheets, with the year of the latest edition of each.

A third edition, initiated in 1935, has been made of sheets heavily outlined.

*Sheet out of print.



Vingt-quatre feuilles en couleurs de 110 × 75 cm. (43 × 29 1/2 ins) indiquant les sondes de grandes profondeurs et les lignes de niveau de tous les océans ainsi que les principales chaînes de montagnes des continents.

Les feuilles A et B sont représentées en projection de Mercator :

Echelle 1 : 10 000 000 à l'Equateur.

Les feuilles C sont représentées en projection gnomonique :

Echelle 1 : 3 100 000 au parallèle 72°.

La carte index ci-dessus indique la distribution des feuilles avec l'année de la dernière édition de chaque feuille.

Les coupures en trait gras indiquent les feuilles de la 3^{me} édition, commencée en 1935.

*Feuilles épuisées.

General Bathymetric Chart of the Oceans

Note on the Preparation of the
Third Edition of Sheet B₁

Parts of the South Atlantic and
South Pacific Oceans

Special Publication No 30
Part B₁ 1st October 1952

The general information and statistical data concerning the preparation of the Third Edition of the GENERAL BATHYMETRIC CHART OF THE OCEANS are contained in International Hydrographic Bureau Special Publications No 30: Parts A₁ (May, 1935), A₁ (March, 1936), B₁ (June, 1937), A_{IV} (February, 1938), A_{IV} (July, 1938), B_{IV} (February, 1939), A_{III} (May, 1940), A_{III} (September, 1942), A_{II} (May, 1949), A_{II} (January, 1951): these are not repeated in the Part now issued.

Other details are given in Reports drawn up by the International Hydrographic Bureau on bathymetric ocean soundings and on the method of publication of echo soundings (Cf: *Hydrographic Review*, Vol. VII No 2, November, 1930 and Vol. XIV No 1, May, 1937).

The index chart given on page 4 shows the distribution of the 24 Sheets of the General Bathymetric Chart of the Oceans with the date of the last edition of each sheet. (See accompanying Price List, page 2).

Sheet B₁, Third Edition, October, 1952, which forms the subject of the present publication, has been constructed by the International Hydrographic Bureau using 64 work-sheets on the Mercator Projection. These sheets are on scales ten times greater than that of the publication between 46° 40' South and 65° South and five times greater between 65° South and 72° South.

As far as possible Sheet B₁ now being dealt with has been constructed taking into consideration the recommendations of the International Committee on the Nomenclature of Ocean Bottom Features at the Ninth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics held at Brussels from 21st August to 1st

Carte Générale Bathymétrique des Océans

Note sur la préparation de la
Troisième Edition de la Feuille B₁

Portions des Océans Atlantique Sud
et Pacifique Sud

Publication Spéciale No 30
Fascicule B₁ 1^{er} Octobre 1952

Les renseignements généraux et diverses données statistiques concernant la préparation de la troisième édition de la CARTE GÉNÉRALE BATHYMETRIQUE DES Océans sont contenus dans les Publications Spéciales No 30 du Bureau Hydrographique International : Fascicules A₁ (Mai 1935), A₁ (Mars 1936), B₁ (Juin 1937), A_{IV} (Février 1938), A_{IV} (Juillet 1938), B_{IV} (Février 1939), A_{III} (Mai 1940), A_{III} (Septembre 1942), A_{II} (Mai 1949), A_{II} (Janvier 1951) ; nous ne les répétons pas dans le présent fascicule.

D'autres détails sont donnés dans les Rapports établis par le Bureau Hydrographique International sur les sondages bathymétriques des océans et sur le mode de publication des sondages obtenus par le Son (Cf. : *Revue Hydrographique*, Vol. VII, No 2, Novembre 1930 et Vol. XIV, No 1, Mai 1937.)

La carte index à la page 4 indique la distribution des 24 feuilles de la Carte Générale Bathymétrique des Océans avec la date de la dernière édition de chaque feuille (Voir la liste des prix à la page 3).

La feuille B₁, 3^{me} édition, Octobre 1952, faisant l'objet de la présente publication, a été dressée par le Bureau Hydrographique International à l'aide de 64 minutes en projection de Mercator. Ces minutes sont aux échelles dix fois plus grandes que celle de la publication entre 46° 40' Sud et 65° Sud et cinq fois plus grandes entre 65° Sud et 72° Sud.

Dans la mesure du possible, la feuille B₁ a été dressée en suivant les recommandations formulées par la Commission Internationale de Nomenclature des formes océaniques (International Committee on the Nomenclature of Ocean Bottom Features) à la Neuvième Assemblée Générale de l'Union de Géodésie et de Géophysique

September, 1951, namely, that the number of soundings appearing on the published sheet be considerably reduced and that generally « soundings should only be inserted to show maximum and minimum depths ».

For the above reason, the new edition of sheet B'I presents changes in the density of soundings compared with the preceding sheets published by the International Hydrographic Bureau.

However, the new presentation of the chart in no way derogates from the classical principles adopted for the establishment and conception of the General Bathymetric Chart of the Oceans and the reason for its adoption was a careful desire to render it, as a whole, easier of interpretation.

The contour lines, *above* the conventional ones of 200 and 500 metres, are represented by an unbroken line where they are considered perfectly justified, owing to the large number of soundings available; by a dotted line where the information is scanty or totally lacking. In this way it happens that the tracing of a contour may be indicated by an unbroken and a dotted line alternately, according to its trustworthiness or its unconfirmed interpolation.

The preliminary work of sheet B'I has necessitated the analysis and plotting on the International Hydrographic Bureau work-sheets of 23 282 soundings all of which were used, in conjunction with Reports of various Scientific Expeditions, for tracing the contours, but only 802 of them have been retained for insertion on the final chart. This very reduced selection was made after careful examination with the object of generally retaining only the deepest and shallowest depths for each area, as recommended at the Brussels Conference in 1951.

To give the chart further clarity, the number of names in the sea area has been reduced to the strict minimum. Heights of islands have been completely abandoned where they were previously shown in the sea area. With the exception of the « Pactolus » (E.D.) Bank, no shoal of doubtful existence is shown.

The preceding edition of this sheet, dated 1st October, 1921, carried a selection

Internationale qui a eu lieu à Bruxelles du 21 Août au 1^{er} Septembre 1951. Plus précisément, le nombre de sondages devant figurer sur la feuille publiée devrait être considérablement réduit et — d'une manière générale — « on ne devrait inscrire que les sondages indiquant les profondeurs maximum et minimum ».

De ce fait, la nouvelle édition de la feuille B'I présente des changements dans la densité des sondages par comparaison aux précédentes feuilles publiées par le Bureau Hydrographique International.

Toutefois, la nouvelle présentation de la carte n'a pas dérogé aux principes classiques d'établissement et de conception de la Carte Générale Bathymétrique des Océans et fut adoptée par le souci de la rendre d'une interprétation plus aisée dans son ensemble.

Les lignes de niveau, *au-dessus* de celles conventionnelles des 200 et 500 mètres sont représentées par un trait continu partout où elles furent considérées parfaitement justifiées, grâce à la présence d'un grand nombre de sondages ; par un trait pointillé là où les renseignements sont rares ou manquent totalement. Il se trouve ainsi que le tracé d'une ligne de niveau soit constitué alternativement par un trait continu et un trait pointillé, selon sa véracité ou son interpolation pas encore confirmée.

Ainsi, si le travail préliminaire de la Feuille B'I a exigé le dépouillement et l'inscription sur les minutes du Bureau Hydrographique International de 23.282 sondages, qui furent entièrement utilisés conjointement avec les Rapports de diverses expéditions scientifiques pour le tracé des lignes de niveau, 802 d'entre eux seulement ont été retenus comme devant figurer sur la carte définitive. Après une étude attentive, ce choix très réduit a été fait avec l'objet de conserver et faire ressortir d'une façon générale seules les plus grandes et les plus petites profondeurs pour chaque zone, comme il a été recommandé par la Conférence de Bruxelles en 1951.

Pour alléger la carte, les inscriptions de noms dans la partie maritime ont été réduites au plus strict minimum, les altitudes des îles complètement abandonnées là où elles figuraient sur la partie maritime. En dehors du Banc « Pactolus » (E.D.) aucun haut-fond d'existence douteuse n'y figure.

L'édition précédente de cette feuille, datant du 1^{er} Octobre 1921, portait un

of 686 soundings, while the edition of 1st July, 1903, contained 484. In these totals respectively, soundings in the great depths were in a definite minority.

Sheet B'1 extends between the parallels 46° 40' S. and 72° S., and the meridians of Greenwich and 90° W. Established on the Mercator projection, it is on a scale varying between 1: 6 884 300 and 1: 3 099 600, the value of which on the mean parallel of 59° 20' is 1: 5 109 400. This mean scale is therefore almost double that of the chart at the Equator.

The great amount of hydrographic work accomplished has totally changed the bottom configuration of the Third Edition of the chart throughout its whole expanse. New surveys have made possible the more accurate interpolation of vast areas which, previously almost unknown, are at the present time some of the most explored regions of the world. We owe the greater part of the data to the expeditions, so fruitful in results, of the vessels: R.R.S. *Discovery*, R. R. S. *William-Scoresby*, R. R. S. *Discovery-II* between 1926 and 1932 and of the R. R. S. *Discovery-II* between 1932 and 1939.

The present pamphlet can make no claim to give, even in the most concise form, an analysis of the results obtained by these expeditions, nor an expression of the value of their contribution to the work of drawing-up the New Edition.

It may be pointed out that the Scotia Ridge has been thoroughly explored along the whole extent of its arc, also the Scotia Sea which it surrounds.

The soundings of *Discovery-II* in the « South Sandwich Trench » greater than 8 000 metres confirm the depth of 8 264 metres found by the *Meteor* in 1926; this remains the greatest known sounding in the South Atlantic and in the Antarctic Oceans.

However, the bathymetry remains incomplete in certain areas; for instance: West of Magellan Strait, East of the Central portion of the South Sandwich Trench and in areas, less accessible, lying near the Antarctic Continent.

So far as the topography is concerned, the coastline has been everywhere redrawn; it is, however, shown in pecked lines where the areas are still unexplored.

choix de 686 sondes, tandis que l'édition antérieure du 1^{er} Juillet 1903, en figurait 484. Dans ces chiffres, les sondages dans les grands fonds n'étaient qu'une minorité négligeable.

La feuille B'1 s'étend entre les parallèles 46° 40' Sud et 72° Sud et les méridiens de Greenwich et 90° Ouest. Établie en projection de Mercator, elle est à une échelle qui varie entre 1 : 6.884.300 et 1 : 3.099.600 et dont la valeur sur le parallèle moyen de 59° 20' est 1 : 5.109.400. Cette échelle moyenne est donc à peu près double de celle de la carte sur l'équateur.

Les considérables travaux hydrographiques ont totalement changé la configuration de la 3^{ème} édition sur toute l'étendue de la carte. Les nouveaux levés ont permis une interpolation beaucoup plus exacte de vastes zones qui de presque inconnues précédemment se trouvent être actuellement parmi les régions les mieux explorées du globe. Ces données sont redevables dans leur plus grande partie aux inestimables expéditions hydrographiques des navires : R.R.S. *Discovery*, R.R.S. *William-Scoresby*, R.R.S. *Discovery-II* entre 1926 et 1932 et du R.R.S. *Discovery-II* entre 1932 et 1939.

Ce fascicule ne saurait prétendre donner, même d'une manière très succincte, ni une analyse des résultats obtenus par ces campagnes ni l'expression de la valeur de leur apport au travail de l'établissement de la nouvelle édition.

Signalons que la Dorsale du Scotia a été minutieusement explorée sur toute l'étendue de son arc, de même que la Mer du Scotia qu'elle englobe.

Les sondages du *Discovery-II* dans le fossé des îles Sandwich du Sud, supérieurs aux 8.000 mètres, confirment la profondeur de 8.264 mètres trouvée par le *Meteor* en 1926, qui demeure la plus grande connue dans les Océans Atlantique Sud et Antarctique.

La bathymétrie demeure toutefois incomplète dans quelques zones, par exemple : à l'Ouest du Détroit de Magellan ; à l'Est de la partie centrale du fossé des îles Sandwich du Sud et dans celles, moins accessibles, proches du Continent Antarctique.

Pour ce qui concerne la topographie, le trait de côte a été partout dessiné à nouveau ; il figure cependant en « tireté » pour les zones qui demeurent encore inexplorées.

The hypsometry of Alexander I. Land, of Graham Land and adjacent islands has been amended in accordance with the most recent data.

A list of the sources used for the establishment of the bathymetry and hypsometry of Sheet B'1 is given below.

In the preparation of this new edition of the General Bathymetric Chart of the Oceans, the International Hydrographic Bureau has been privileged to have the collaboration and assistance of national Hydrographic Offices, of Cable and Steam Navigation Companies, of Oceanographers and Oceanographical Institutes throughout the whole world.

Financial help has kindly been given by the *American Philosophical Society*, Philadelphia; *National Academy of Sciences*, Washington (*Marsh Fund*); *Association Internationale d'Océanographie Physique*, Paris; the *Challenger Society* of London; *Office de la Recherche Scientifique d'Outre-Mer*, Paris.

L'hypsométrie de la Terre Alexandre I^{er}, de la Terre de Graham et des îles adjacentes fut adaptée, dans la mesure du possible, aux renseignements les plus récents.

Nous donnons ci-après la liste des sources utilisées pour l'établissement de la bathymétrie et de l'hypsométrie de cette feuille.

Pour la préparation de cette nouvelle édition de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, le Bureau Hydrographique International a bénéficié du concours des divers Services Hydrographiques, des Compagnies de Câbles Télégraphiques et de Navigation, des Océanographes et des Instituts Océanographiques mondiaux.

Les Instituts mentionnés ci-dessous ont collaboré financièrement : l'*American Philosophical Society*, Philadelphie; la *National Academy of Sciences*, Washington (*Marsh Fund*); l'*Association Internationale d'Océanographie Physique*, Paris; la *Challenger Society* de Londres; l'*Office de la Recherche Scientifique d'Outre-Mer*, Paris.

SHEET B'1

LIST OF SOURCES USED FOR BATHYMETRY

FEUILLE B'1

LISTE DES SOURCES UTILISÉES POUR LA BATHYMÉTRIE

SHIP NAVIRE	YEAR ANNEE	NATION (*)
<i>H.M.S. Challenger</i>	1876	Expl. Br.
<i>Albatross</i>	1888	Expl. U.S.A.
<i>S.Y. Belgica</i>	1897-1899	Expl. Bel.
<i>Antarctic</i>	1901-1903	Expl. Swed.
<i>S.S. Scotia</i>	1902-1904	Expl. Br.
<i>Gauss</i>	1902-1903	Expl. G.
<i>Le Français</i>	1904-1905	Expl. F.
<i>Pourquoi-Pas ?</i>	1908-1910	Expl. F.
<i>Deutschland</i>	1911-1913	Expl. G.
<i>Terra Nova</i>	1913	Expl. Br.
<i>Endurance</i>	1915	Expl. Br.
<i>Quest</i>	1922	Expl. Br.
<i>Meteor</i>	1925-1926	Expl. G.
<i>R.R.S. « William Scoresby »</i>	1926-1932	Expl. Br.
<i>R.R.S. « Discovery »</i>	1926-1932	Expl. Br.

SHIP NAVIRE	YEAR ANNEE	NATION (*)
<i>R.R.S. « Discovery II »</i>	1930-1939	Expl. Br.
<i>Norvegia</i>	1927-1934	Expl. Nor.
<i>S.S. Thorshavn</i>	1934-1935	Nor.
<i>Karlsruhe</i>	1934-1935	G.
<i>Columbus</i>	1937	G.
<i>M.S. William Barendsz</i>	1949-1950	Holl.

NOTE. — The names of certain exploring vessels, whose soundings have nevertheless been utilized in the preparation of the Bathymetric Chart of the Oceans, do not appear in the above list when they have not been explicitly mentioned in the List of Soundings supplied to the International Hydrographic Bureau.

NOTA. — Les noms de certains navires explorateurs, dont les sondages ont cependant été utilisés pour la préparation de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, n'apparaissent pas dans la liste ci-dessus lorsqu'ils n'ont pas été explicitement cités dans les listes des sondes fournies au Bureau Hydrographique International.

(*) ABBREVIATIONS USED — ABRÉVIATIONS :

Expl. = *Exploring Ship* - *Navire explorateur*.
 C. = *Cable ship* - *Navire câblé*.
 Ocean. = *Oceanographic expedition* - *Expédition océanographique*.
 Hydr. = *Surveying vessel* - *Navire hydrographe*.
 Gravim. = *Gravimetric Expedition* - *Expédition gravimétrique*.

BATHYMETRICAL CHARTS AND OTHER PUBLICATIONS :

CARTES BATHYMETRIQUES ET AUTRES PUBLICATIONS :

- Physical Chart of the World (H.M.S. Challenger, 1873-76).
 Weltkarte zur Uebersicht der Meerestiefen, Reichs-Marine-Amt., Berlin, 1893.
 SUPAN. — Tiefenkarte des Weltmeeres, Gotha, 1899.
 Carte Générale Bathymétrique des Océans, Feuille B'1 de S.A.S. le Prince de Monaco.
 1^{re} édition, Monaco, 1903.
 2^{me} édition, Monaco, 1921.
 Max GROLL. — Tiefenkarten der Ozeane, Berlin, 1912.
 Gerhard SCHOTT. — Geographie des Atlantischen Ozeans, Hamburg, 1926.
 Map of the Antarctic compiled by the American Geographical Society of New York, Sheet 1, 1929.
 F.-A. VENING MEINESZ. — Bathymetric World Map, Delft, 1934.
 Antarctica-U.S. Navy Hydrographic Office Chart No. 2502, Washington, March, 1943.
 Annalen der Hydrographie u s w., Berlin, 1913, Tafel 3, (Reiseweg und Lotungen der Deutschen Antarktischen Expedition im Weddellmeer, 1911-1912).

The Geographical Journal, Vol. LI., No. 4, London, April, 1918 (Chart to illustrate the paper on the drift of the « Endurance » 1915-1916).

The Geographical Review, Vol. XXII., No. 1, New York, 1932 (Map showing the field and operations of the « Norwegia » Antarctic Expedition of 1930-1931).

Die Tiefenverhältnisse des offenen Atlantischen Ozeans (Übersichtskarte) von Dr. Theodor Stocks und Georg Wüst, Berlin und Leipzig, 1935.

Morphologie des Atlantischen Ozeans, Grundkarte der Ozeanischen Lotungen, Blatt SII., von Dr. Theodor Stocks, Berlin und Leipzig, 1937.

Morphologie des Atlantischen Ozeans, zweite Lieferung, Statistik der Tiefenstufen des Atlantischen Ozeans, von Dr. Theodor Stocks, Berlin, 1938.

Morphologie des Atlantischen Ozeans, Grundkarte der Oceanischen Lotungen, Blatt SII., von Dr. Theodor Stocks, Berlin, 1941.

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff « Meteor » 1925-1927 :

Band I, Berlin und Leipzig, 1932.

Band IV. Erster Teil, Berlin und Leipzig, 1932.

Band IV. Zweiter Teil, Berlin und Leipzig, 1932.

Discovery Reports: Cambridge — University Press:

Vol. III. pp. 133 - 198, 1931.

Vol. III. pp. 297 - 344, Charts 1 - 4, 1932.

Vol. VI. pp. 205 - 236, Plates XLV - XLVII, 1932.

Vol. VI. Charts 1 - 7.

Vol. IX. pp. 1 - 64, 1934.

Vol. X. pp. 283 - 382, 1935.

Vol. XXV. pp. 39 - 106, Plates XXIII. - XXXI., 1948.

HYDROGRAPHIC CHARTS:

CARTES HYDROGRAPHIQUES :

Charts issued by British Admiralty Hydrographic Department :

Cartes publiées par l'Hydrographic Department de l'Amirauté Britannique :

N°	Correction	N°	Correction	N°	Correction
21	1927	1354 A	1921	3176	1950
23	1934	1354 B	1951	3196	1948
24	1934	1373	1950	3202	1949
554	1922	1775	1934	3205	1949
561	1936	2127	1949	3213	1952
786	1950	2202 B	1950	3570	1952
789	1949	2203	1950	3571	1952
1240	1949	2483	1950	3593	1936
1284	1932	2683	1937	3596	1935
1306	1932	3175	1950		

Charts published by U. S. A. Navy Hydrographic Office :

Cartes publiées par l'Hydrographic Office de la Marine des E.U.A. :

N°	Correction	N°	Correction	N°	Correction
445	1939	959	1948	5283	1937
453	1939	1071	1946	5284	1938
454	1932	1373	1932	5576	1932
823	1945	2451	1931		
958	1937	2452	1932		

Charts published by the Hydrographic Office of the French Navy, Paris :

Cartes publiées par le Service Hydrographique de la Marine Française, Paris :

2 A	1939	2203	1950	5488	1937
2 C	1939	4051	1935	5504	1934
1148	1933	5280	1949	5849	1938
1255	1934	5452	1934	4115	1938

Charts issued by the Direccion General de Navegación e Hidrografia de la Republica Argentina :

Cartes publiées par la Direccion General de Navegación e Hidrografia de la Republica Argentina :

31	1930	64	1939	104	1949
50	1938	65	1940	105	1949
52	1937	94	1949	106	1949
59	1934	100	1949	107	1949
60	1933	101	1949	108	1949
61	1936	102	1949	109	1949
62	1937	103	1949	110	1949
63	1939				

Charts issued by the Departamento de Navegación e Hidrografia de la Republica de Chile :

Cartes publiées par le Departamento de Navegación e Hidrografia de la Republica de Chile :

XXI	1931	XXXIX	1930	D (III-120)	1936
XXII	1931	XL	1932	E (III-122)	1938
XXIV	1932	XLI	1932	C	1929
XXVIII	1913				

Charts issued by the Norges Sjøkartverk, Oslo :

Cartes publiées par le Norges Sjøkartverk, Oslo :

1	1935				
4	1935				

Charts issued by the Deutsches Hydrographisches Institut, Hamburg :
 Cartes publiées par le Deutsches Hydrographisches Institut, Hambourg :

N°	Correction	N°	Correction	N°	Correction
384	1933				
547	1929				

PLOTTING SHEETS :

MINUTES :

Discovery Investigations (National Institute of Oceanography), London.

Photographic copies of 74 original plotting sheets with sonic soundings taken by R.R.S. *Discovery-II*.

Photo-copies de 74 minutes originales avec les sondages effectués par le R.R.S. *Discovery-II*.

LISTS OF SOUNDINGS :

LISTES DE SONDAGES :

List of Oceanic Depths - Hydrographic Department, London :

1905, 1914, 1916, 1924, 1926, 1931, 1932, 1933, 1937.

Annalen der Hydrographie und Mar. Met. - Berlin :

1913.

Beiheft zu den Nachrichten für Seefahrer - Berlin :

21/1935 - 7/1938.

Liste des Sondages pour chaque feuille de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, publiée par le Cabinet Scientifique de S.A.S. le PRINCE DE MONACO : 1^{re} fascicule, 1910; 2^{me} fascicule, 1912; 3^{me} fascicule, 1914; 4^{me} fascicule, 1920.

List of Principal Oceanic Deep (The Bathymetric Soundings of the Oceans) — Liste des Fosses Océaniques principales (Les Sondages Bathymétriques des Océans) - International Hydrographic Bureau, Monaco, 1930.

General List arranged by Oceans of Shoals of Doubtful Existence and of Shoals the positions of which are Doubtful or Approximate. (Liste Générale par Océans des Hauts Fonds d'Existence douteuse ou de Position douteuse ou Approchée) - 2nd Edition, Part E, International Hydrographic Bureau, 1933 - 1st Supplement corrected 1st July, 1938. (1^{er} Supplément au 1^{er} Juillet 1938); 2nd Supplement corrected October, 1951 - (2^{me} Supplément au 1^{er} Octobre 1951).

Report on the Scientific Results of the voyage of H.M.S. Challenger, 1872 - 1876 - Summary of the Scientific Results, London, 1895.

Dredging and other Records of the United States Fish Commission Steamer "Albatross", Washington: Government Printing Office, 1901.

Die Echolotungen des *Meteor*, Band II, von Prof. Dr. Hans MAURER und von Dr Theodor Stocks, Berlin und Leipzig, 1933.

« DISCOVERY » REPORTS: University Press, Cambridge:

Vol. I.	pp. 1-140, 1929.	
Vol. III.	pp. 1- 134, 1930, 1930	Station List 1927-1929.
Vol. IV.	pp. 1- 232, 1932	Station List 1929-1931.
Vol. VI.	pp. 205-236, 1932	
Vol. XV.	pp. 1 - 124, 1937	
Vol. XXI.	pp. 1- 226, 1942	Station List 1931-1933.
Vol. XXII.	pp. 1-196, 1942	Station List 1933-1935.
Vol. XXIV.	pp. 1- 196, 1944	Station List 1935-1937.
Vol. XXIV.	pp. 197-422, 1947	Station List 1937-1939.
Vol. XXV.	pp. 39-106, 1948	

Lists of Original Soundings kindly communicated by Scientific Institutions to the International Hydrographic Bureau - Liste de Sondages originaux courtoisement communiqués par des Institutions Scientifiques au Bureau Hydrographique International :

« DISCOVERY » INVESTIGATIONS (National Institute of Oceanography), London:

Numerous echo-soundings carried out by R.R.S. *Discovery-II* during the period 1936-1939 - Nombreux sondages par le son effectués par le R.R.S. *Discovery-II* pendant la période 1936-1939.

WHALESHIP. — Netherlands M.S. « Willem Barendsz » : season 1949-1950 (Echo-soundings in the vicinity of the South Sandwich Islands).

LIST OF SOURCES FOR HYPSONOMETRY :

LISTE DES DOCUMENTS CONSULTÉS POUR L'ETABLISSEMENT DE L'HYPSONOMETRIE

The Times Atlas of the World,
J. G. BARTHOLOMEW — Edinburgh — London,
1922.

Atlas Stieler, 1905.

South America, Physical Features, Oxford Wall Maps .. 1 : 7.500.000 1910

ARGENTINE REPUBLIC :

Preliminary map of the South Western Region of the Argentine Republic (Argentine, Chilean Boundary Question) 1 : 1.000.000 1908

REPUBLIC OF CHILE :

Karte von Chile, A. PETERMANN 1 : 1.500.000 1875

PATAGONIA :

General Map of Patagonia, P. D. QUENSEL 1 : 3.000.000 1910

Carte Générale du Monde, feuille n° 12, Amérique
du Sud, Institut Géographique National, Paris .. 1 : 10.000.000 1945

ANTARCTIC REGIONS :

The Antarctic Regions, Edward STANFORD 1 : 22.429.440

Première et deuxième Expéditions Antarctiques
françaises du Dr J.-B. CHARCOT 1 : 2.500.000 1904-1905
1908-1910

The GEOGRAPHICAL JOURNAL, ROYAL GEOGRAPHICAL SOCIETY, LONDON, Vol. XCI, Nos 4-6, April-June, 1938 :

The British Graham Land Expedition 1934-1937

The GEOGRAPHICAL JOURNAL, LONDON, Vol. XCVI No. 3, September, 1940 :

British Graham Land Expedition 1936-1937

BRITISH ADMIRALTY CHARTS, LONDON :

Nos. 3175, Sheet VI., 1950 ; 3196, 12th November,
1948 ; 3570, 27th June, 1950.

DIRECTORATE OF COLONIAL SURVEYS, LONDON:

« Falkland Islands Dependencies, South Shetlands
and Graham Land » : Provisional Edition on the
scale 1 : 500.000

of Sheets

B, 1948

G, 1950

H, 1949

L, 1949

**RESEARCH DEPARTMENT FOREIGN OFFICE,
LONDON :**

Chartlet F.I.D.S. Misc. 21, 2nd Edition, January,
1953 : The names of « Coasts » in the Graham Land
Area, with the features marking their limits.

Note. — The Coast Line of the Continents and Islands, their position and that of Rocks, etc., have been revised by the International Hydrographic Bureau by means of the most recent charts and nautical documents.

Nota. — Le trait de côte des Continents et des Îles, leur position ainsi que celle des Roches, etc., ont été révisés par le Bureau Hydrographique International à l'aide des cartes marines et des documents nautiques les plus récents.